

## Use Case École



Interrupteur sans fil ni pile pour le contrôle de la lumière et de l'ombrage



Sonde de température et d'humidité pour le contrôle des systèmes CVC



Sonde de CO<sub>2</sub> pour contrôle de la qualité d'air intérieur



Détecteur de présence qui déclenche le système d'éclairage et de climatisation



Détecteurs de fumée qui déclenchent l'alarme incendie



Contact de fenêtre sans fil ni pile surveillant l'état d'ouverture des fenêtres



Poignée de porte / fenêtre sans fil ni pile surveillant l'état d'ouverture



Les actionneurs contrôlent le chauffage, la ventilation et l'ombrage



Actionneurs sans fil qui contrôlent le chauffage



Les unités de contrôle sans fil ni pile permettent d'augmenter le confort en s'adaptant aux conditions climatiques



## Use Case École

### Les avantages pour :

#### Architectes

- Pas de maintenance, capteurs sans fil interopérables
- Possibilité de placer les produits sur tous supports (Bois, verre, pierre ou meuble)
- Configuration flexible de la pièce

#### Prescripteurs

- Planification simplifiée et grande flexibilité grâce à des dispositifs librement positionnables
- Produits interopérables
- Compatible avec d'autres systèmes d'automatisation du bâtiment (KNX, LON, BACnet, TCP/IP)

#### Intégrateurs et installateurs

- Installation rapide et flexible
- Pas de câbles, tranchées, bruits ou poussières
- Possible rénovation sans aucune perturbation d'activité

#### Investisseurs / Écoles

- Réduction des coûts d'installation et opérationnels
- Planification flexible de l'espace et restructuration facilitée
- Économie d'énergie importante
- Des solutions standard, interopérables et évolutives

#### Facility Managers

- Flexibilité, pas de maintenance
- Services optimisés
- Utilisation efficace de la main-d'œuvre
- Niveau de sécurité accru
- Meilleure réaction aux défauts du système
- Réduction du bruit / poussière
- Des solutions standards, interopérables et évolutives

#### Utilisateurs

- Amélioration du confort
- Environnement agréable avec une bonne qualité d'air

### References



Zentrum für Virtuelles Engineering ZVE (Germany)



Sir Isaac Newton Academy (UK)



Georgia Institute of Technology (USA)



University of Western Ontario (Canada)